**Volitve predsednika 2022 (drugi krog)**

# Uvod

**Podatkovne datoteke za drugi krog volitev predsednika bodo imele enako strukturo kot datoteke za prvi krog.** Razlika bo samo pri podatkih z izidi volitev, kjer bo število kandidatov seveda manjše (2). V drugem krogu bosta kandidata (tako kot na glasovnici) navedena po uspehu v prvem krogu (najprej kandidat z več glasovi, nato kandidat z manj glasovi) in naslednjimi identifikatorji:

* Anže Logar (st\_kandidat = 11251)
* Nataša Pirc Musar (st\_kandidat = 12252)

Za potrebe primerjav bodo še vedno na voljo podatki za prvi krog, datoteke se bodo nahajale v mapi (https://volitve.dvk-rs.si/vp2022/data/prvikrog)

Podatki so na voljo v treh formatih:

* Podatki v JSON obliki
* Podatki v CVS obliki
* Podatki v XSLS obliki

**Vse tekstovne podatkovne datoteke (JSON/CSV) bodo v UTF8 formatu.**

Velja opozoriti, da - kjer so podatki razdeljeni po organizacijskih enotah (enota/okraj/volišče) – je vsota udeležbe / rezultata nižjih organizacijskih enote enaka **ali manjša** matični višji organizacijski enoti. Razlog so posebni tipi glasovanja (npr. OMNIA volišča, podatki glasovanja v tujini ipd.).

# Podatki v JSON obliki

Podatki v JSON obliki se bodo nahajali v dveh datotekah:

* udelezba.json – podatki o udeležbi
* rezultati.json – podatki o izidih glasovanja
* volisca\_***xx***\_***yy***.json – datoteke s podatki o izidih glasovanja po rednih in predčasnih voliščih v okraju (8 x 11 datotek, vsaka datoteka predstavlja en volilni okraj)

Datoteke se bodo na dan volitev nahajale na spletnih naslovih:

|  |
| --- |
| URL naslov |
| <https://volitve.dvk-rs.si/vp2022/data/udelezba.json> |
| <https://volitve.dvk-rs.si/vp2022/data/rezultati.json> |
| <https://volitve.dvk-rs.si/vp2022/data/volisca_01_01.json> |
| … |
| <https://volitve.dvk-rs.si/vp2022/data/volisca_08_11.json> |

Datoteke se bodo osveževale periodično. V času, ko posameznih podatkov še ne bo na voljo, bodo datoteke vsebovale samo podatek »datum«.

## 1.1 Testne datoteke

Testne datoteke so priloženi tem navodilom.

## 1.2 Podrobnejši opis strukture datotek

Vsi podatki so v standardnem JSON formatu. Datumi so v JS »Zulu« obliki (primer »2017-09-29T08:55:00Z«). Podatki ki predstavljajo procente (udeležba, procent glasov kandidatu,..) so v decimalni obliki (primer 0.4825). Posledično jih je za prikaz potrebno pomnožiti z 100 in dodati znak za procent.

Vse datoteke imajo kot prvi podatek naveden datum in čas osvežitve podatkov (parameter »datum«).

Procent preštetih glasovnic na nivoju Slovenije se dobi tako, da se podatek o preštetih glasovih na nivoju Slovenije (datoteka z izidi, korenska struktura, podatek »glas«) deli s podatkom o številu glasovalcev skupaj (datoteka z udeležbo, objekt s podatki na nivoju Slovenije, podatek »gl«)

### 1.2.1 Struktura datoteke s podatki udeležbe

Podatki udeležbe (korenska struktura):

|  |  |
| --- | --- |
| PARAMETER | OPIS |
| datum | datum in čas udeležbe (datetime)"datum": "2017-09-29T08:55:00Z" |
| cas\_udelezba | tip podatkov o udeležbi -11:00/16:00/19:00 (string)"cas\_udelezba": "19:00" |
| slovenija | podatki udeležbe za celotno Slovenijo (object)(opis spodaj) |
| enote | podatki udeležbe po enotah (array of object)(opis spodaj) |
| posebna\_volisca | podatki udeležbe po posebnih voliščih (OMNIA) (array of object)(opis spodaj) |

Podatki udeležbe (Slovenija):

|  |  |
| --- | --- |
| PARAMETER | OPIS |
| upr | **število volilnih upravičencev (int)"upr": 1711779** |
| gl | **število glasovalcev (int)"gl": 825965** |
| prc | **volilna udeležba (decimal)"prc": 0.4825** |
| upr\_red | število upravičencev po splošnem volilnem imeniku (int)"upr\_red": 1711753 |
| upr\_pos | število upravičencev po posebnem imeniku (int) "upr\_pos": 0 |
| gl\_ime | število glasovalcev po splošnem volilnem imeniku (int)"gl\_ime": 825939 |
| gl\_pot | število glasovalcev s potrdili DVK (int)"gl\_pot": 15 |
| gl\_pos | število glasovalcev po posebnem imeniku (int); "gl\_pos": 0 |
| gl\_inv | število glasovalcev vpisanih v seznam invalidov (int)"gl\_inv": 11 |
| gl\_vol\_omnia | število glasovalcev na voliščih OMNIA (int)"gl\_vol\_omnia": 1837 |
| gl\_vol\_inv | število glasovalcev na voliščih dostopnih invalidom (int?)"gl\_vol\_inv": null |

Podatki udeležbe (volilna enota):

|  |  |
| --- | --- |
| PARAMETER | OPIS |
| st | številka volilne enote (1..8) (int)"st": 1 |
| rpeid | identifikator RPE (string)"rpeid": "1000" |
| naz | naziv volilne enote (string)"naz": "Kranj" |
| upr | **število volilnih upravičencev (int)"upr": 209559** |
| gl | **število glasovalcev (int)"gl": 102421** |
| prc | **volilna udeležba (decimal)"prc": 0.4887** |
| okraji | udeležba po volilnih okrajih te volilne enote (array of object)(opis spodaj) |

Podatki udeležbe (volilni okraj):

|  |  |
| --- | --- |
| PARAMETER | OPIS |
| st | številka volilnega okraja (1..11) (int)"st": 1 |
| rpeid | identifikator RPE (string)"rpeid": "1001" |
| naz | naziv volilnega okraja (string)"naz": "Kranj" |
| upr | **število volilnih upravičencev (int)"upr": 26774** |
| gl | **število glasovalcev (int)"gl": 10346** |
| prc | **volilna udeležba (decimal)"prc": 0.3864** |

Podatki udeležbe (posebni tipi volišč):

|  |  |
| --- | --- |
| PARAMETER | OPIS |
| tip | tip pos. volišča (1=OMNIA, 2=vol. dostopna invalidom) (int)"tip": 1 |
| naz | naziv tipa (string)"naz": "Volišča OMNIA" |
| upr | **število volilnih upravičencev (int?); lahko prazno!!!"upr": null** |
| gl | **število glasovalcev (int)"gl": 1837** |
| prc | **volilna udeležba (decimal?) ; lahko prazno!!!"prc": null** |

### 1.2.1 Struktura datoteke s podatki izidov volitev

Podatki izidov (korenska struktura):

|  |  |
| --- | --- |
| PARAMETER | OPIS |
| datum | datum in čas izidov (datetime)"datum": "2017-09-29T08:55:00Z" |
| slovenija | podatki izidov po kandidatih za celotno Slovenijo (array of object)(opis spodaj) |
| enote | podatki izidov po enotah (array of object)(opis spodaj) |
| glas | **število preštetih glasovnic na nivoju Slovenje (int)"glas": 825838** |
| velj | **število veljavnih glasovnic na nivoju Slovenje (int)"velj": 814995** |
| nev | **število neveljavnih glasovnic na nivoju Slovenje (int)"nev": 10843** |

Podatki izidov po kandidatih (Slovenija):

|  |  |
| --- | --- |
| PARAMETER | OPIS |
| naz | naziv kandidata (string)"naz": "Borut Pahor" |
| st | id kandidata (int)"st": 1 |
| gl | število glasov za kandidata (int)"gl": 325406 |
| prc | procent glasov za kandidata (decimal)"prc": 0.3993 |

Podatki izidov (volilna enota)

|  |  |
| --- | --- |
| PARAMETER | OPIS |
| st | številka volilne enote (int)"st": 1 |
| rpeid | rpe id volilne enote (string)"rpeid": "1000" |
| naz | naziv volilne enote (string)"naz": "Kranj" |
| rez | podatki izidov po kandidatih (array of string)(opis spodaj) |
| okraji | podatki izidov po volilnih okrajih enote (array of object)(opis spodaj) |
| glas | **število preštetih glasovnic (int)"glas": 102403** |
| velj | **število veljavnih glasovnic (int)"velj": 100698** |
| nev | **število neveljavnih glasovnic (int)"nev": 1705** |

Podatki izidov (volilni okraj)

|  |  |
| --- | --- |
| PARAMETER | OPIS |
| st | številka volilnega okraja (int)"st": 1 |
| rpeid | rpe id volilnega okraja (string)"rpeid": "1001" |
| naziv | naziv volilnega okraja (string)"naziv": "Jesenice" |
| rezultat | podatki izidov po kandidatih (array of string)(opis spodaj) |
| glas | **število preštetih glasovnic (int)"glas": 10346** |
| velj | **število veljavnih glasovnic (int)"velj": 10190** |
| nev | **število neveljavnih glasovnic (int)"nev": 156** |

Podatki izidov po kandidatih (volilna enota/volilni okraj)

|  |  |
| --- | --- |
| PARAMETER | OPIS |
| st | **identifikator kandidata (int)"st ": 43709** |
| gl | **število glasov za kandidata (int)"gl": 3824** |
| prc | **procent glasov za kandidata (decimal)"prc": 0.3753** |

### 1.2.4 Struktura datoteke s podatki po voliščih v okraju

Podatki (korenska struktura):

|  |  |
| --- | --- |
| PARAMETER | OPIS |
| en\_st | številka enote (int)"en\_st": 5 |
| en\_rpeid | rpe id volilne enote (string)"rpeid": "1000" |
| en\_naz | naziv enote (string)"en\_naz": "Celje" |
| st | številka okraja (int)"en\_st": 4 |
| rpeid | rpe id volilnega okraja (string)"rpeid": "1001" |
| naziv | naziv okraja (string)"en\_naz": "Žalec 1" |
| nastavitve | podatki o statusu datoteke (ali vsebuje podatke o udeležbi/rezultatih, datum udeležbe, datum zajema, …) (object)(opis spodaj) |
| kand | seznam kandidatov (array of object)(opis spodaj) |
| vol | podatki volišč (array of object)(opis spodaj) |

Podatki o statusu datoteke (nastavitve):

|  |  |
| --- | --- |
| PARAMETER | OPIS |
| timestamp | datum in čas kreiranja podatkovnih datotek (datetime)"timestamp": "2017-09-29T08:55:00Z" |
| datum | datum in čas zajema podatkov (datetime)"datum": "2017-09-29T08:55:00Z" |
| cas\_udelezba | oznaka zajema udeležbe (string, možne vrednosti: »11:00«, »16:00«, »19:00«)"cas\_udelezba": "19:00" |
| has\_udelezba | ali datoteka vsebuje podatke o udeležbi (bool)"has\_udelezba": true |
| has\_rezultat | ali datoteka vsebuje podatke o izidih (bool)"has\_rezultat": true |
| is\_final | ali gre za končne podatke (bool)"is\_final": false |

Šifrant kandidatov (v »kand«):

|  |  |
| --- | --- |
| PARAMETER | OPIS |
| st | identifikator kandidata |
| naz | naziv predlagatelja (string)"naz": "DeSUS - DEMOKRATIČNA STRANKA UPOKOJENCEV SLOVENIJE" |
| ime | ime kandidata (string)»ime«: "mag. Janez" |
| pri | priimek kandidata (string)»pri«: "Novak" |
| man | ali je bil kandidat izvoljen, podatek prisoten samo ko so v datoteki prisotni izidi in je bil kandidat izvoljen (bool?):"man": true |
| zreb | ali je kandidat v žrebu za mandat, podatek prisoten samo ko so v datoteki prisotni izidi in je kandidat v žrebu (bool?):"zreb": true |
| krg2 | ali gre kandidat v drug krog volitev, podatek prisoten samo ko so v datoteki prisotni izidi in je kandidat v drugem krogu(bool?):"krg2": true |

Podatki volišča (v »vol«):

|  |  |
| --- | --- |
| PARAMETER | OPIS |
| st | številka volišča v okraju (int)"st": 1 |
| naz | naziv volišča (string)»naz«: "DOM KS VINSKA GORA" |
| udel | podatki o udeležbi na volišču (object)(opis spodaj) |
| rez | podatki o izidih na volišču (object)(opis spodaj) |

Podatki o udeležbi na volišču (v »udel«):

|  |  |
| --- | --- |
| PARAMETER | OPIS |
| upr | **število volilnih upravičencev (int)"upr": 209559za predčasna volišča je podatek 0** |
| gl | **število glasovalcev (int)"gl": 102421** |
| prc | **volilna udeležba (decimal)"prc": 0.4887za predčasna volišča je podatek prazen** |

Podatki o izidih na volišču (v »rez«):

|  |  |
| --- | --- |
| PARAMETER | OPIS |
| rez | podatki izidov po listah (array of string)(opis spodaj) |
| gl | **število preštetih glasovnic (int)"gl": 10346** |
| velj | **število veljavnih glasovnic (int)"velj": 10190** |
| nev | **število neveljavnih glasovnic (int)"nev": 156** |

Podatki o izidih na volišču po kandidatih:

Podatki izidov po kandidatih (volilna enota/volilni okraj/posebni tip volišča)

|  |  |
| --- | --- |
| PARAMETER | OPIS |
| st | **identifikator kandidata (int)"st ": 1** |
| gl | **število glasov za kandidata (int)"glasov": 3824** |
| prc | **procent glasov za kandidata (decimal)"prc": 0. 3753** |

# Podatki v CSV (Coma Separated Values) obliki

Podatki v CSV tekstovnih datotekah se bodo nahajali v dveh datotekah

* udelezba.csv – podatki o udeležbi
* rezultati.csv – podatki o izidih glasovanja

Datoteki se bosta na dan volitev nahajali na spletnem naslovu:

|  |
| --- |
| URL naslov |
| <https://volitve.dvk-rs.si/vp2022/data/udelezba.csv> |
| <https://volitve.dvk-rs.si/vp2022/data/rezultati.csv> |

Osveževali se bosta periodično. V času, ko posameznih podatkov še ne bo na voljo, bosta datoteki vsebovale le čas kreiranja (prvo vrstico).

## Testne datoteke

Testni datoteki sta priloženi tem navodilom.

## Podrobnejši opis strukture datotek

Separator med podatki je podpičje, podatki so v tekstovni datoteki. Procenti so na dve decimalki, ločeni z decimalno vejico, brez znaka »%«. Presledkov med separatorjem in podatki ne bo, tukaj so ločeni zaradi preglednosti.

--- oznaka predstavlja zanko, ki zajame vse naštete podatke

### Podatki o udeležbi (udelezba.csv):

dd ; mm ; yyyy ; hh ; nn (dan, mesec, leto, ura, minuta kreiranja datoteke)
st\_volilnih\_upravicencev ; st\_oddanih\_glasovnic ; odstotek\_udelezbe

---- za vse enote, za vse okraje (8 krat 12 vrstic - podatek za enoto in za 11 okrajev)

id enote ; naziv enote ; id okraja ; naziv okraja ; glasovalo ; upravicencev ; odstotek\_udelezbe
(ko je id okraja enako 0, gre za podatke o enoti)

### 2.2.2 Podatki o rezultatih (rezultati.csv):

dd ; mm ; yyyy ; hh ; nn *(dan, mesec, leto, ura, minuta kreiranja datoteke)*presteti\_glasovi ; veljavni\_glasovi *(podatek za Slovenijo)*

---- za vse kandidate

id\_kandidata ; ime\_kandidata ; št\_prejetih\_glasov ; odstotek

---- za vse enote

id\_enote ; naziv\_enote ; št\_preštetih\_glasov ; ; ; št\_veljavnih\_glasov

 ---- za vse kandidate v enoti

 id\_kandidata ; št\_glasov\_v\_enoti ; odstotek\_v\_enoti

 ---- za vse okraje te enote

 id\_enote ; naziv\_enote ; id\_okraja ; naziv\_okraja ; št\_preštetih\_glasov ; št\_veljavnih\_glasov

 ---- za vse kandidate, v tem okraju

 id\_kandidata ; št\_glasov\_v\_okraju ; odstotek\_v\_okraju

# Podatki v Excel (XLSX) obliki

Podatki v XLSX obliki se bodo nahajali v datoteki:

* izvoz.xlsx

Datoteka se bo od dneva objave kandidatnih list **(še pred volitvami)** nahajala na:

|  |
| --- |
| URL naslov |
| <https://volitve.dvk-rs.si/vp2022/data/izvoz.xlsx> |

Glede na čas objav, bo datoteka vsebovala:

* Datum in uro objave.
* Podatke o kandidatih (naziv kandidatov, predlagatelj),
* Trenutne podatke o udeležbi na nivoju Slovenije, posamezne volilne enote, posameznega volilnega okraja (št. volilnih upravičencev, število udeležencev, odstotek udeležbe). **Podatki o udeležbi bodo v datoteki prisotni od prve objave udeležbe (ob 11:00) naprej.**
* Trenutne podatke o izidih volitev na nivoju Slovenije, posamezne volilne enote, posameznega volilnega okraja (št. oddanih glasovnic, št. veljavnih glasovnic, št. neveljavnih glasovnic, odstotek preštetih glasovnic, število prejetih glasov po kandidatih, odstotek prejetih glasov po kandidatih). **Podatki o izidih volitev bodo prisotni od prve objave rezultatov predčasnih volitev na spletni strani naprej.**
* Trenutne podatke o uspešnosti kandidatov (ima mandat / ni izvoljen). **Podatki o (trenutno) izvoljenih kandidatih bodo prisotni od prve objave teh podatkov na spletni strani.**
* Trenutne podatke o udeležbi in izidih po voliščih (št. volilnih upravičencev, število udeležencev, odstotek udeležbe, št. oddanih glasovnic, št. veljavnih glasovnic, št. neveljavnih glasovnic, odstotek preštetih glasovnic, število prejetih glasov po kandidatih, odstotek glasov po kandidatih). **Podatki o udeležbi bodo v datoteki prisotni od prve objave udeležbe (ob 11:00) naprej, podatki o izidih volitev pa od prve objave rezultatov predčasnih volitev na spletni strani naprej.**

Do dneva volitev se bo datoteka spreminjala le občasno (morebitni popravki podatkov kandidatov), na dan volitev pa bo osvežitev periodična.

Datoteka bo vedno vsebovala datum in čas objave, seznam kandidatov, ter podatke o nazivih volilnih enot, okrajev in volišč.

V datoteki so podatki o procentih že formatirani v Excel formatu.

## 3.1 Testne datoteke

Testna datoteka je priložena tem navodilom.

## 3.2 Podrobnejši opis strukture datotek

### Zavihek »Podatki«

Zavihek vsebuje podatke o udeležbi in izidih volitev po volilnih okrajih.

|  |  |
| --- | --- |
| Celica / Gruča celic | Opis |
| C2 | Datum objave podatkov v »DD.MM.YYYY« formatu. |
| D2 | Ura in minuta objave podatkov v »HH:mm« formatu |
| A6:L | Podatki o udeležbi in izidih volitev skupno. Podroben opis spodaj. |
| A7 : L102 | Podatki o udeležbi in izidih volitev po volilnih enotah in okrajih (8 enot + 88 volilnih okrajev). Podrobni opis spodaj. |

* + - 1. Podatki o udeležbi in izidih volitev po volilnem okraju

|  |  |
| --- | --- |
| Stolpec | Opis |
| A | Naziv volilne enote (prazno v primeru da gre za skupno vrstico) |
| B | Naziv volilnega okraja (prazen v primeru da gre za vrstico s podatki v enoti / skupno vrstico) |
| C | Število volilnih upravičencev |
| D | Število udeležencev volitev |
| E | Odstotek udeležbe |
| F | Število oddanih glasovnic |
| G | Število veljavnih glasovnic |
| H | Število neveljavnih glasovnic |
| I | Odstotek preštetih glasovnic |
| J : L | Za vsakega kandidata število prejetih glasov v enoti/okraju in odstotek prejetih glasov v enoti/okraju. |

### Zavihek »Kandidati«

Zavihek vsebuje seznam kandidatov, informacijo ali je kandidat dobil mandat.

|  |  |
| --- | --- |
| Celica / Gruča celic | Opis |
| A2 : F10 | Podatki o kandidatih. |

* + - 1. Podatki o kandidatih

|  |  |
| --- | --- |
| Stolpec | Opis |
| A | Naziv kandidata |
| B | Predlagatelj |
| C | Število prejetih glasov |
| D | Odstotek prejetih glasov |
| E | Ali je kandidat prejel mandat (1) |

### Zavihek »Podatki po voliščih«

Zavihek vsebuje podatke o udeležbi in izidih volitev po voliščih.

|  |  |
| --- | --- |
| Celica / Gruča celic | Opis |
| A2 : O*yyyy* | Podatki o udeležbi in izidih volitev po voliščih (število vrstic je odvisnosno od števila volišč ki se lahko spremeni tudi na dan volitev). |

* + - 1. Podatki o udeležbi in izidih volitev po voliščih

|  |  |
| --- | --- |
| Stolpec | Opis |
| A | Naziv volilne enote  |
| B | Naziv volilnega okraja |
| C | Številka volišča v volilnem okraju |
| D | Naziv volišča |
| E | Število volilnih upravičencev**, pri predčasnih voliščih je ta podatek 0** |
| F | Število udeležencev volitev |
| G | Odstotek udeležbe**, pri predčasnih voliščih je ta podatek prazen** |
| H | Število oddanih glasovnic |
| I | Število veljavnih glasovnic |
| J | Število neveljavnih glasovnic |
| K | Odstotek preštetih glasovnic |
| L : O | Za vsakega kandidata število prejetih glasov na volišču in odstotek prejetih glasov na volišču |

# Seznam kandidatov

|  |  |
| --- | --- |
| ID Kandidata | NAZIV |
| 11251 | dr. Anže Logar |
| 12252 | Nataša Pirc Musar |